Detalles del producto

# S-ARC1 C20

## S-ARC1 C20 Arc fault detection device integrated with MCB



### Información General

| | |
|---|---|
| **Tipo de producto extendido:** | S-ARC1 C20 |
| **Código de producto:** | 2CSA255901R9204 |
| **EAN:** | 8012542175438 |
| **Descripción corta:** | S-ARC1 C20 Arc fault detection device integrated with MCB |
| **Descripción larga:** | S-ARC1 is a 1P+N arc fault detection device (AFDD) with an integrated MCB in two modules, for the protection against short-circuit currents, overload, earth arc faults, parallel arc faults and series arc faults. |
| **Display Name:** | S-ARC1 C20 |

### ABB EcoSolutions

| | |
|---|---|
| **ABB EcoSolutions:** | Sí |
| **Perfil de EcoSolutions:** | 9AKK108471A1002 |
| **Tasa de reciclabilidad del producto según EN45555:** | Diseño para cerrar ciclos de recursos - Norma EN45555 - 81.91 % |
| **Emplazamiento ABB cumpliendo el objetivo de residuos al vertedero:** | No se envía ningún residuo no peligroso a un vertedero<br>UL 2799 Validación de cero residuos a vertederos disponible |

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

| | |
|---|---|
| **Vida útil del producto prolongada:** | Durabilidad del producto |
| **Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:** | 9AKK108469A4799 |
| **Declaración Ambiental de Producto - EPD:** | 9AKK108468A8866 |

## Técnica

| | |
|---|---|
| **Tensión de prueba dieléctrica:** | 2.5 kV |
| **Capacidad nominal de corte en cortocircuito ($I_{cu}$):** | 7.5 kA |
| **Capacidad nominal de corte en cortocircuito en servicio ($I_{cs}$):** | 6 kA |
| **Conexión de la fuente de alimentación:** | Arbitrario |
| **Indicación de la posición del contacto:** | Red ON / Green OFF |
| **Clase de limitación de energía:** | 3 |
| **Resistencia eléctrica:** | 10000 cycle |
| **Resistencia mecánica:** | 20000 cycle |
| **Número de postes protegidos:** | 1 |
| **Número de polos:** | 1P+N |
| **Número de espacios modulares por carril DIN:** | 2 |
| **Características de funcionamiento:** | Instantáneo |
| **Posición de los terminales de neutro:** | Right |
| **Par de apriete:** | 2.8 N·m |
| **Tipo de accesorio:** | Auxiliary contact<br>Auxiliary/Signal contact<br>Shunt trip<br>Undervoltage release<br>Overvoltage release |
| **Tipo de actuador:** | Toggle - Insulation group II,Orange RAL 2004, sealable in ON-OFF-positions |
| **Tipo de carcasa:** | Insulation group I, RAL 7035 |
| **Tipo de terminal de tornillo:** | Terminal de elevación de cilindro bidireccional a prueba de fallas |
| **Incluye:** | Fire protection switch |
| **Accesorios disponibles:** | Sí |
| **Posición de montaje de los accesorios:** | Derecha |
| **Número de pilas:** | 0 |
| **Capacidad de conexión:** | Busbar 10 mm²<br>Rígido 1…25 mm²<br>Flexible 1…16 mm² |
| **Longitud de pelado del cable:** | 12 mm |
| **Tipo de terminal:** | Terminales de tornillo |

## Eléctrica

| | |
|---|---|
| **Característica de tropiezo:** | C |
| **Tensión nominal de operación:** | 230...240 V AC |

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

| | |
|---|---|
| **Tensión nominal de aislamiento ($U_i$):** | 500 V |
| **Tensión nominal soportada por impulsos ($U_{imp}$):** | 4 kV |
| **Tipo de tensión de entrada:** | AC |
| **Corriente nominal ($I_n$):** | 20 A |
| **Capacidad nominal de cortocircuito:** | 6 kA |
| **Frecuencia nominal (f):** | 50 Hz |
| **Pérdida de potencia:** | Total 3.6 W |
| **Categoría de sobretensión:** | III |

## Diseño

| | |
|---|---|
| **Número de módulos:** | 2 |

## Cumplimiento de Materiales

| | |
|---|---|
| **Información sobre RoHS:** | 9AKK107045A1564 |
| **Estado de RoHS:** | Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019 |
| **Fecha de RoHS:** | 20170621 |
| **Declaración REACH:** | 9AKK108467A9482 |
| **Información REACH:** | Verdadero: contiene sustancias > 0,1 porcentaje en masa |
| **Fecha REACH:** | 20240429 |
| **Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT):** | 9AKK108468A3363 |
| **SCIP:** | 1f0dbaa8-9d50-4b86-ba4d-d62f0e915af8 Italy |
| **Categoría RAEE:** | 5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm) |
| **WEEE B2C / B2B:** | De empresa a consumidor |

## Ambiente

| | |
|---|---|
| **Temperatura ambiente:** | Funcionamiento -25 ... 55 °C<br>Almacenamiento -40 ... 70 °C |
| **Temperatura del aire ambiente de referencia:** | 30 °C |
| **Grado de protección:** | Terminals IP20<br>Housing IP40 |
| **Grado de contaminación:** | 2 |
| **Condiciones ambientales:** | 28 cycles<br>with 55 °C / 90-96 %<br>and 25 °C / 95-100 % |
| **Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6:** | 20 ciclos con carga de 0,8 pulgadas: 5 g o 0,2 mm 5 … 150 Hz |
| **Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27:** | 30g 2 amortiguadores 13 ms |

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

## Dimensiones

| | |
|---|---|
| **Anchura en número de espacios modulares:** | 2 |
| **Ancho del product:** | 35 mm |
| **Alto del producto:** | 85 mm |
| **Largo del product:** | 69 mm |
| **Peso del product:** | 180 g |
| **Profundidad incorporada ($t_2$):** | 69 mm |
| **Diagrama de dimensiones:** | 9AKK106930A8989 |

## Ingeniería

| | |
|---|---|
| **Datos de EPLAN:** | 9AAC190689_EPLAN |

## Clasificación

| | |
|---|---|
| **Embalaje Nivel 1 Unidades:** | caja 1 pieza |
| **Embalaje Nivel 1 Peso:** | 0.200 kg |
| **Número E (Finlandia):** | 3211055 |
| **Número E (Suecia):** | 2100156 |

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

| | |
|---|---|
| **Declaración de conformidad - CE:** | 9AKK107045A1563 |
| **Certificado IMQ:** | 9AKK107045A1660 |
| **Certificado KC:** | 9AKK108466A5923 |
| **Certificado VDE:** | 9AKK107045A6736 |

## Instalación

| | |
|---|---|
| **Instrucciones y manuales:** | 9AKK106930A8985<br>9AKK106930A8986 |
| **Tipo de montaje:** | DIN-Rail |
| **Posición de montaje:** | Any |

## Descargas Populares

| | |
|---|---|
| **Ficha técnica, información técnica:** | 2CDC420032D0201 |
| **Dibujos mecánicos:** | 9AKK106930A8988<br>9AKK106930A8989 |

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

## Clasificaciones y estándares externos

| | |
|---|---|
| **ETIM 9:** | EC002694 - Miniature circuit breaker (MCB) with auxiliary device |
| **ETIM 10:** | EC002694 - Miniature circuit breaker (MCB) with auxiliary device |
| **UNSPSC:** | 39121603 |
| **Clase electrónica:** | V11.0 : 27141906 |
| **Código de categoría granular de IDEA (IGCC):** | 4900 >> Miniature circuit breaker (MCB) with auxiliary device |
| **Código de clasificación de objetos:** | F |
| **Normas:** | IEC/EN 62606<br>IEC/EN 60898-1 |

## Accesorios

| Identificador | Descripción | Cantidad | Tipo | Unidad de medida |
|---|---|---|---|---|
| 2CSS200933R0011 | Bobina emision F2C-A | 1 | F2C-A1 | pieza |
| 2CSS200933R0012 | Bobina emision F2C-A | 1 | F2C-A2 | pieza |
| 2CDS200912R0001 | Con.auxiliar S2C-H6R 1CO para S200 | 1 | S2C-H6R | pieza |
| 2CDS200946R0001 | Con.auxiliar S2C-H6-11R 1NA1NC para S200 | 1 | S2C-H6-11R | pieza |
| 2CDS200946R0002 | Con.auxiliar S2C-H6-20R 2NA para S200 | 1 | S2C-H6-20R | pieza |
| 2CDS200946R0003 | Con.auxiliar S2C-H6-02R 2NC para S200 | 1 | S2C-H6-02R | pieza |
| 2CDS200922R0001 | Con.aux.y señ. S2C-S/H6R 1CO S200/F200 | 1 | S2C-S/H6R | pieza |
| 2CSS200911R0001 | Bob.min. S2C-UA12DC para S200/F200 | 1 | S2C-UA 12 DC | pieza |
| 2CSS200911R0002 | Bob.min. S2C-UA24AC para S200/F200 | 1 | S2C-UA 24 AC | pieza |
| 2CSS200911R0003 | Bob.min. S2C-UA48AC para S200/F200 | 1 | S2C-UA 48 AC | pieza |
| 2CSS200911R0004 | Bob.min. S2C-UA110AC para S200/F200 | 1 | S2C-UA 110 AC | pieza |
| 2CSS200911R0005 | Bob.min. S2C-UA230AC para S200/F200 | 1 | S2C-UA 230 AC | pieza |
| 2CSS200911R0006 | Bob.min. S2C-UA400AC para S200/F200 | 1 | S2C-UA 400 AC | pieza |
| 2CSS200911R0007 | Bob.min. S2C-UA24DC para S200/F200 | 1 | S2C-UA 24 DC | pieza |
| 2CSS200911R0008 | Bob.min. S2C-UA48DC para S200/F200 | 1 | S2C-UA 48 DC | pieza |
| 2CSS200911R0009 | Bob.min. S2C-UA110DC para S200/F200 | 1 | S2C-UA 110 DC | pieza |
| 2CSS200911R0010 | Bob.min. S2C-UA230DC para S200/F200 | 1 | S2C-UA 230 DC | pieza |

## Categorias

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos modulares de instalación > Protection Against Arc Faults AFDDs > Arc Fault Detection Devices with Integrated Overcurrent Protection - AFDD+MCB





ABB Eco Solutions™

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.